BAB V
PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Suatu kelas barisan baru pada koefisien dari deret sinus didefinisikan sebagai berikut.
   Diberikan barisan non-negatif $\langle \beta_n \rangle$ dan r adalah bilangan asli. Barisan kompleks $\langle a_n \rangle$ dikatakan sebagai barisan (β, r)-*general monotone* atau $\langle a_n \rangle \in$ GM(β, r), jika berlaku

   $$\sum_{n=m}^{2m-1} |a_n - a_{n+r}| \leq C\beta_m$$

   untuk setiap $m \in \mathbb{N}$ dan suatu konstanta C yang bergantung pada barisan $\langle a_n \rangle$.

2. Barisan bilangan anggota $GM(\beta, r)$ memiliki sifat-sifat sebagai berikut.

   (i) Diberikan $r_1, r_2 \in \mathbb{N}$ dan $r_1 < r_2$. Jika r_1 membagi r_2, maka $GM(\beta, r) \subsetneq GM(\beta, r_2)$.
   (ii) Jika $r \in \mathbb{N}$ dan $r > 1$, maka berlaku $GM({}_5\beta) = GM(\beta, 1) \subsetneq GM(\beta, r)$.
   (iii) Diberikan $r_1, r_2 \in \mathbb{N}$. Jika $r_1 \nmid r_2$ dan $r_2 \nmid r_1$ maka kelas barisan $GM(\beta, r_1)$ dan $GM(\beta, r_2)$ tidak dapat dibandingkan.

3. Syarat cukup dan perlu agar deret sinus dengan koefisien kelas $GM(\beta, r)$ dengan $r = 2$, konvergen seragam adalah $na_n \to 0$ untuk $n \to \infty$

5.2. Saran

Pada skripsi ini hanya dikaji syarat cukup dan perlu kekonvergenan seragam untuk kelas $GM(\beta, r)$ dengan $r = 2$. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan pembahasan syarat cukup kekonvergenan seragam kelas $GM(\beta, r)$ dengan $r \geq 3$.

[halaman ini sengaja dikosongkan]